

Bölünebilme

1. Rakamları farklı dört basamaklı a21b sayısı 3 ile tam bölünebilmektedir.

Bu sayının 10 ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre a yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

A) 5 B) 11 C) 12 D) 15 E) 18

2. Rakamları farklı dört basamaklı 3a5b sayısının 4 ile bölümünden kalan 1 ve 9 ile bölümünden kalan 7 olduğuna göre a kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

3. 3b5aa beş basamaklı doğal sayısı 36 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre b yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

4. Rakamları farklı 23a4b beş basamaklı doğal sayısı 15 ile tam bölünüp 6 ile tam bölünememektedir.

Buna göre a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 15 B) 12 C) 11 D) 8 E) 5

5. Dört basamaklı a4ba sayısının 45 ile bölümünden kalan 30 olduğuna göre bu sayının 4 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Sekiz basamaklı 11211354 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile tam bölünebilir?

A) 24 B) 45 C) 55 D) 66 E) 72

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. x = 1235

y = 386

olduğuna göre $x^3 \cdot y^2$ çarpımının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8. n basamaklı 666…6 sayısı 99 ile tam bölünebildiğine göre n aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 14 B) 15 C) 21 D) 24 E) 25

9. Bir satıcı, tanesi 72 liradan belirli bir sayıda futbol topu satın alıyor.

Toplar için ödediği tutar a35b şeklinde dört basamaklı bir sayı olduğuna göre toplardan kaç tane alınmıştır?

A) 48 B) 66 C) 91 D) 105 E) 116

10. x, sıfırdan farklı bir rakamdır.

x^x sayısının 5 ile bölümünden kalan 1 olduğuna göre x sayısının alabileceği en küçük iki değerin toplamı kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 10 E) 12

11. $A = 9^4 - 1$ sayısının,

I. En büyük asal böleni 41'dir.

II. Tam bölenlerinin sayısı 24'tür.

III. Pozitif çift tam bölenlerinin sayısı 20'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

12. a bir asal sayı ve 1 < a < 10 olmak üzere

$150 \cdot a^3$ sayısının pozitif tam bölenlerinin sayısı en çok kaçtır?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 48 E) 72

